### 特許協力条約

PCT

## 国際予備審查報告

RECTD **2 2 APR 2004**WIPO PCT

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の告類記号 61997CT	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。			
国際出願番号 PCT/JP03/08552	国際出願日 (日.月.年) 04.07.2003 (日.月.年) 08.07.2002			
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' H01L21/3	1, 21/318, 21/205			
出願人(氏名又は名称) 関西ティー・エル	・オー株式会社 			
2. この国際予備審査報告は、この表 この国際予備審査報告には、 査機関に対してした訂正を含 (PCT規則70.16及びPC7	国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。 紙を含めて全部で 3 ページからなる。 附属審類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審む明細審、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 「実施細則第607号参照)			
IV 開の単一性の欠如	容を含む。 整 業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 全する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるため			
国際予備審査の請求啓を受理した日	国際予備審査報告を作成した日			
04.11.2003	09.04.2004         特許庁審査官(権限のある職員)       4R 9539			
日本国特許庁(IPEA/J 郵便番号100-891 東京都千代田区骰が関三丁目	5 田中 水一			

## 国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/08552

I. §	国際予備審査報	 l告の基礎	<del></del>		
1. この国際予備審査報告は下記の出願審類に基づいて作成された。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に 広答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。 PCT規則70.16,70.17)					
X	出願時の国際	· 徐出願 <b>沓類</b>			
	明細審 明細審 明細審	第 第 第	_ ページ、 _ ページ、 _ ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求略と	) :共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
	情求の範囲 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲	第 	項、 項、 項、 項、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基 国際予備審査の請求書と	まづき補正されたもの 📗
	図面 図面 図面	第 第 	ページ/図、 ページ/図、 ページ/図、 	国際予備審査の請求書	り と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
	明細書の配	列表の部分 第 列表の部分 第 列表の部分 第	ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求替の 	の と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
2.	上記の出願書	類の言語は、下記に示す場合	を除くほか、こ	の国際出願の言語である。	,
上記の書類は、下記の言語である 無である。  □ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語 □ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語 □ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語 □ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語 3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 □ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表					
□ 出願後に、この国際予備審査 (または調査)機関に提出された審面による配列表 □ 出願後に、この国際予備審査 (または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した審面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出 があった。					
4. 補正により、下配の容類が削除された。         明細魯 第					
0.	カスのプ	、その補正がされなかったものおける判断の際に考慮しなけ	のとして作成し	た。(PCIARMO2)	この補正を含む差し替え用紙は上

国際予備審查報告		国際出願番号 PCT/JP03/08552
V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性 文献及び説明	こついての法第12名	★ (PCT35条(2)) に定める見解、それを裏付ける
1. 見解		
新規性(N)		<u>1-8</u> 無
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	<u>1-8</u> 無
産業上の利用可能性(IA)		<u>1-8</u>
2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)		
文献1:JP 5-263255 A (日立電 文献2:EP 300447 A2 (HITACH)	<b>፤</b> 子エンジニア ! I, LTD.) 1989.	リング株式会社)1993. 10. 12 01. 25
│ 献2より進歩性を有しない。 │ 文献1には、ヘキサメチルジ	シラザンとNF	議調査報告で引用された文献1および文 I₃ガスを原料にしてプラズマCVD法 こいる。 会せる活性化室31と活性化された反応 に活性化するガスを供給するガス供給口 5。
		·
		•

PATENT COOPERATION TREATY

# Translation

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference		See Notifi	estion of Transmittel of International	
61997CT	FOR FURTHER ACTION  See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No.	International filing date		Priority date (day/month/year)	
PCT/JP2003/008552	04 July 2003 (		08 July 2002 (08.07.2002)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H01L 21/31, 21/318, 21/205				
Applicant KANSAI TECH	NOLOGY LICENSI	ING ORGANIZA	TION CO.,LTD.	
and is transmitted to the applicant ac	and is transmitted to the applicant according to Article 36.			
2. This REPORT consists of a total of				
3. This report contains indications rela	ting to the following item	18:		
I Basis of the report	I Basis of the report			
II Priority				
III Non-establishment o	of opinion with regard to	novelty, inventive ste	ep and industrial applicability	
IV Lack of unity of inv	IV Lack of unity of invention			
V Reasoned statement citations and explana	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			
VI Certain documents of				
VII Certain defects in the international application				
VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand		Date of completion of this report		
04 November 2003 (04.1	1.2003)	09 /	April 2004 (09.04.2004)	
Name and mailing address of the IPEA/JP		Authorized officer		
Facsimile No.		Telenhone No		

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

# PCT/JP2003/008552

I	. Basi	s of the r	report	1 C1/31 2003/008332
⊢			to the elements of the international application:	
			ternational application as originally filed	
	H			
	Ш		scription:	
		pages pages		
l		pages		, filed with the demand
l	$\overline{}$		, filed with the letter	
		the clai	sims:	
l		pages		, as originally filed
		pages	, as amended (tog	
		pages		, filed with the demand
ĺ		pages	, filed with the letter of	of
		the dra	awings:	
		pages		, as originally filed
		pages		
		pages	, filed with the letter of	
		the seque	ence listing part of the description:	
		pages		
		pages		
		pages	, filed with the letter of	, filed with the demand
2.		the lang	to the language, all the elements marked above were available or furnished and application was filed, unless otherwise indicated under this item. In this were available or furnished to this Authority in the following language are all a translation furnished for the purposes of international search (under guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). In guage of the translation furnished for the purposes of international preliminational preliminations.	to this Authority in the language in which is: er Rule 23.1(b)).
3.	With preli		to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the intexamination was carried out on the basis of the sequence listing:  ned in the international application in written form.	ernational application, the international
	Ħ		ogether with the international application in computer readable form.	
	Ħ	furnish	ned subsequently to this Authority in written form.	
	$\sqcap$		ned subsequently to this Authority in computer readable form.	
	П			
		miernai	tatement that the subsequently furnished written sequence listing does ational application as filed has been furnished.	
	ш	been fu	atement that the information recorded in computer readable form is ident urnished.	ical to the written sequence listing has
4.		The am	nendments have resulted in the cancellation of:	
		<u> </u>	the description, pages	
			the claims, Nos.	
			the drawings, sheets/fig	
5.		This rep	port has been established as if (some of) the amendments had not been made the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).*	e, since they have been considered to go
	and 7	0.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an in as "originally filed" and are not annexed to this report since they do	not contain amendments (Rule 70.16
**	Any r	eplaceme	ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and a	nnexed to this report.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/JP 03/08552

YES

NO

v. —	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
1.	Statement				
	Novelty (N)	Claims	1-8	YES	
		Claims		NO	
	Inventive step (IS)	Claims		YES	
		Claims	1-8	NO	
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-8	1170	

2. Citations and explanations

Industrial applicability (IA)

Document 1: JP 5-263255 A (Hitachi Electronics Engineering Co., Ltd.), 12 October 1993

Claims

Claims

Document 2: EP 300447 A2 (Hitachi, Ltd.), 25 January 1989

The inventions set forth in claims 1 to 8 do not involve an inventive step in the light of documents 1 and 2 cited in the international search report.

Document 1 sets forth a method of forming a Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> film by plasma CVD, using hexamethyl disilazane and  $NH_3$ gas as raw materials.

Document 2 sets forth a plasma processing device provided with blow-out holes (35) which feed difficult-toactivate gas into an activation chamber (31), where said gas is activated, and activated reagent gas into the reaction chamber, and a gas supply port which supplies an easily activated gas.